



# آزمایشگاه عملیات حرارتی، انجماد و ریخته گری

Heat Treatment, Solidification and Casting Laboratory



دانشگاه رازی  
دانشکده فنی مهندسی

گروه آموزشی: مهندسی مواد و نساجی  
کاربری: آموزشی  
سال تاسیس: ۱۳۹۶  
مساحت: ۳۶۰ متر مربع

سرپرست: دکتر بیژن عباسی خزائی - مهندس محمد علی نوذری  
رایانامه: mohammadali.nozarii@gmail.com  
تارنما: eng.razi.ac.ir/met-text-lab  
آدرس: دانشکده فنی مهندسی، سوله شماره ۵

## امکانات و توانمندی

- کوره ذوب القایی: با امکان ذوب ریزی انواع آلیاژهای آهنی و غیرآهنی با توان بالا
- کوره ذوب زمینی: با امکان ذوب ریزی آلیاژهای غیرآهنی با سوخت مصرفی گازی
- کوره الکتریکی: جهت عملیات حرارتی آلیاژهای مختلف تا افزونه دمایی ۱۵۰۰ - ۱۰۰۰ درجه سانتی گراد
- دستگاه سنباده زنی و پولیش اتوماتیک: جهت بهبود سطح قطعات جهت مشخصه یابی و آنالیز میکروسکوپی
- میکروسکوپ نوری و دوربین تصویربرداری: مشخصه یابی ریزساختار قطعات پس از فرایند متالوگرافی

## نمونه خروجی و دستاورد

- برگزاری کلاس های آموزشی آزمایشگاه عملیات حرارتی طبق سرفصل آموزشی
- برگزاری کلاس های آموزشی کارگاه انجماد و ریخته گری طبق سرفصل آموزشی
- پروژه های دانشجویی و تحقیقاتی دانشجویان با استفاده از امکانات مستقر در کارگاه

## تصویر چند دستگاه شاخص آزمایشگاه



## تصویر نمای داخلی آزمایشگاه

